

计算机技术与发展

(月刊)

2020 年第 12 期 (总第 30 卷第 284 期)

出版日期 2020 年 12 月 10 日

目次

智能、算法、系统工程

一种灵活控制服务功能链的新方法	张顺康 陈 鸣 许 博	(1)
一种合作 Markov 决策系统	雷 莹 许道云	(8)
基于 PSO 算法的 SOR 最优松弛因子选取研究	薛 丹 姚若侠	(15)
基于热重启机制的胶囊投影网络快速训练算法	谢 奔 张索非 吴晓富	(21)
多维度注意力和语义再生的文本生成图像模型	庄兴旺 丁岳伟	(27)
轨迹特征融合双流模型的动态手势识别	林 玲 陈姚节 徐 新 郭同欢	(34)
基于改进型 LSTM 的文本情感分析模型研究	罗正军 柯铭菴 周德群	(40)
以用户为中心的流数据处理应用构造方法	贾淑娟 王 菁	(45)
基于特征子集与特征区分度的生物认证方法	王 娜 李劲松 姚明海	(51)
企业数据空间的数据组织方法研究	文必龙 焦圣杰 郭 娇	(56)
基于近似边界和层次聚类的超多目标进化算法	张 峰 顾一凡	(61)
不确定性输送用混联机器人滑模控制研究	张松云 高国琴	(66)
基于谱优化社区划分的双信源溯源算法	廖 艺 王友国 朱 亮	(72)
语音情感识别中面向小数据集的 CGRU 方法	吴俊清 倪建成 魏媛媛	(77)
基于改进蚁群算法的 PTN 网络路径优化	殷 星 魏 明	(83)
Kafka 中改进型 Partition 过载优化算法	颜晓莲 章 刚 邱晓红	(88)
基于 FNN 模型的决策算法研究	侯庆山 邢进生	(92)
基于密度优化初始聚类中心的 K-means 算法	王艳娥 安 健 梁 艳 康晶晶	(99)

总 编 辑: 谭 华

编辑部主任: 贺福明

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

本 刊 主 页: <http://www.xactad.net>

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥25.00 * 1000 * 38 * 2020-12

国内刊号: CN 61-1450/TP

国际刊号: ISSN 1673-629X

本刊电话: 029-85522163

本刊邮箱: ctad@vip.163.com

安 全 与 防 范

- 基于 OpenFlow 交换机端口混淆的移动目标防御机制 张昭俊 韩 俐 (106)
- 一种高效的基于聚合索引的可搜索加密方案 ... 刘 政 王瑾璠 齐竹云 吕幸谕 杨榕玮 (112)

应 用 开 发 研 究

- 基于迭代决策树的 ICU 临床干预预测 张娅峰 龚 振 (118)
- 基于 LBF 的人脸视频心率测量 李 伟 杨 庚 (123)
- 基于 SDN 的服务驱动组播的设计与实现 陈 红 刘宁春 郜 帅 周华春 (130)
- 基于混合特征的电影评分预测系统 黄东晋 耿晓云 李 娜 丁友东 (136)
- 基于空间标记的岩心孔隙并行分割 陈国军 李 胜 (142)
- 基于语音识别智能家居系统的设计与实现 渠吉庆 陈 禹 刘玉琪 李晓雨 孙科学 (148)
- 基于 ISE 算法的内场通信抗干扰试验任务调度研究 于爱荣 王 俊 牛彦杰 王远阳 (153)
- 基于 GIS 水文信息管理系统的设计与实现 戴彦群 (159)
- 海洋激光雷达软件控制系统研究 范 米 程小劲 曹建东 贺 岩 (165)
- 基于改进型蜻蜓算法的车辆路径问题研究
..... 陶文瀚 赵晨聪 孙翌博 刘晨磊 孙知信 孙 哲 (170)
- 基于轮廓识别和 BGR 颜色空间的车牌定位 漆世钱 (176)
- 基于 OTSU 算法的苹果果实病斑图像分割方法 薛 飞 刘立群 (181)
- 高性能计算机在华南气象行业的应用研究 张恩红 尹海燕 (187)
- 基于虚拟导师的精准就业指导平台研究与应用 李 龙 王樱岚 胡亚楠 (192)
- 基于 AI 智能语音交互气象服务的研究与应用
..... 李 建 张 锋 陈 冲 李俊徽 王 伟 (197)
- 基于深度学习身份证鉴别与信息检测方法研究 焦 亮 张太红 (203)
- 基于 Media Source Extension 的直播系统的研究 王金环 李宝敏 (210)
- 一种基于 Lasso 回归的微服务性能建模方法 郑杰生 谢彬瑜 吴广财 陈 非 花 磊 (216)

* * *

- 2020 年总目次 (附后)
- 《计算机技术与发展》投稿须知 (封三)

CONTENTS

A Novel Method of Flexibly Controlling Service Function Chaining	
.....	<i>ZHANG Shun-kang, CHEN Ming, XU Bo</i> (1)
A Cooperation Markov Decision Process System	<i>LEI Ying, XU Dao-yun</i> (8)
Study on Selecting SOR Optimal Relaxation Factor with Particle Swarm Optimization	
.....	<i>XUE Dan, YAO Ruo-xia</i> (15)
Learning Capsule Projection Network by Stochastic Gradient Descent with Warm Restarts	
.....	<i>XIE Ben, ZHANG Suo-fei, WU Xiao-fu</i> (21)
Text-to-image Model by Multidimensional Attention and Semantic Regeneration	
.....	<i>ZHUANG Xing-wang, DING Yue-wei</i> (27)
Dynamic Gesture Recognition Based on Trajectory Feature Recognition and Fusion Dual-flow Model	
.....	<i>LIN Ling, CHEN Yao-jie, XU Xin, et al</i> (34)
Research on Text Sentiment Analysis Model Based on Improved LSTM	
.....	<i>LUO Zheng-jun, KE Ming-song, ZHOU De-qun</i> (40)
Construction Method of User-centered Stream Data Processing Application	
.....	<i>JIA Shu-juan, WANG Jing</i> (45)
Biometric Authentication Method Based on Feature Subset and Feature Discrimination	
.....	<i>WANG Na, LI Jin-song, YAO Ming-hai</i> (51)
Research on Data Organization Method Based on Enterprise DataSpace	
.....	<i>WEN Bi-long, JIAO Sheng-jie, GUO Jiao</i> (56)
Many-objective Evolutionary Algorithm Based on Approximate Boundary and Hierarchical Clustering	
.....	<i>ZHANG Feng, GU Yi-fan</i> (61)
Research on Sliding Mode Control of an Uncertain Hybrid Robot for Conveying	
.....	<i>ZHANG Song-yun, GAO Guo-qin</i> (66)
Identifying Dual Information Source with Community Partition Based on Spectral Optimization	
.....	<i>LIAO Yi, WANG You-guo, ZHU Liang</i> (72)
CGRU Method for Small Datasets in Speech Emotion Recognition	
.....	<i>WU Jun-qing, NI Jian-cheng, WEI Yuan-yuan</i> (77)
Path Optimization of PTN Network Based on Improved Ant Colony Algorithm ...	<i>YIN Xing, WEI Ming</i> (83)
Improved Partition Overload Optimization Algorithm in Kafka	
.....	<i>YAN Xiao-lian, ZHANG Gang, QIU Xiao-hong</i> (88)
Research on Decision Algorithm Based on Fuzzy Neural Network ...	<i>HOU Qing-shan, XING Jin-sheng</i> (92)

K-means Algorithm Based on Density Optimization Initial Clustering Center	WANG Yan-e, AN Jian, LIANG Yan, et al (99)
Moving Target Defense Mechanism Based on OpenFlow Switch Port Obfuscation	ZHANG Zhao-jun, HAN Li (106)
An Efficient Searchable Aggregated-indexing-based Encryption Scheme	LIU Zheng, WANG Jin-fan, QI Zhu-yun, et al (112)
ICU Clinical Intervention Prediction Based on GBDT	ZHANG Ya-feng, GONG Zhen (118)
Facial Video Heart Rate Measurement Based on Local Binary Features	LI Wei, YANG Geng (123)
Design and Implementation of Service Driven Multicast for Software Defined Network	CHEN Hong, LIU Ning-chun, GAO Shuai, et al (130)
Film Rating Prediction System Based on Mixed Features	HUANG Dong-jin, GENG Xiao-yun, LI Na, et al (136)
Parallel Segmentation of Core Pores Based on Spatial Markers	CHEN Guo-jun, LI Sheng (142)
Design and Implementation of a Smart Home System Based on Speech Recognition	QU Ji-qing, CHEN Yu, LIU Yu-qi, et al (148)
Research on Task Scheduling of Anti-interference Test of Infield Communication Based on ISE Algorithm ..	YU Ai-rong, WANG Jun, NIU Yan-jie, et al (153)
Design and Implementation of Hydrological Information Management System Based on GIS	DAI Yan-qun (159)
Research on Software Control System of Oceanic Lidar	FAN Mi, CHENG Xiao-jin, CAO Jian-dong, et al (165)
Research on Vehicle Routing Problem Based on Improved Dragonfly Algorithm	TAO Wen-han, ZHAO Chen-cong, SUN Yi-bo, et al (170)
License Plate Location Based on Contour Recognition and BGR Color Space	QI Shi-qian (176)
Image Segmentation Method of Apple Fruit Spots Based on OTSU Algorithm	XUE Fei, LIU Li-qun (181)
Research on Application of High Performance Computer in Meteorological Industry in South China	ZHANG En-hong, YIN Hai-yan (187)
Research and Application of Precision Employment Guidance Platform Based on Virtual Tutor	LI Long, WANG Ying-lan, HU Ya-nan (192)
Research and Application of Intelligent Voice Interactive Meteorological Service Based on AI	LI Jian, ZHANG Feng, CHEN Chong, et al (197)
Research on Identity Card Identification and Information Detection Based on Deep Learning	JIAO Liang, ZHANG Tai-hong (203)
Research on Making Living System Based on Media Source Extension	WANG Jin-huan, LI Bao-min (210)
A Lasso Regression Based Performance Modeling Method for Microservices	ZHENG Jie-sheng, XIE Bin-yu, WU Guang-cai, et al (216)